

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA ANTIMIKROBNA BOJA

Oznaka proizvoda : 41221406

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Građevinski radovi  
Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova, Primjena valjka  
ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje  
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.si

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za medicinske informacije: 124

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije opasna tvar ili smjesa.

#### 2.2 Elementi označivanja

**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije opasna tvar ili smjesa.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

**Dodatno označavanje**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Premazi na bazi otapala

#### Sastojci

| Kemijski naziv                                              | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje<br>prema                             | Koncentracija<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| titanov dioksid                                             | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17            | Carc. 2; H351                                      | >= 10 - < 20             |
| ugljkovodici , C11 - C13 isoalkanes ,<br>< 2% od aromatskih | 246538-78-3<br><br>01-2119456810-40                    | Aspir. toks. 1; H304                               | >= 10 - < 20             |
| ugljkovodici, C11 - C12 isoalkanes ,<br>< 2% od aromatskih  | -<br><br>01-2119472146-39                              | Zap. tek. 3; H226<br>Aspir. toks. 1; H304          | >= 10 - < 20             |
| 1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizo-<br>butirat         | 6846-50-0<br>229-934-9<br>01-2119451093-47             | Repr. 2; H361<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 3; H412 | >= 1 - < 2.5             |
| Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :           |                                                        |                                                    |                          |
| talk                                                        | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58            |                                                    | >= 1 - < 10              |

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

- |                      |   |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nakon udisanja       | : | Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.<br>Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.                                                   |
| Nakon dodira s kožom | : | U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.<br>U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.                                                                                                         |
| Nakon dodira s očima | : | Isprati oči vodom iz mjere opreza.<br>Skinuti kontaktne leće.<br>Zaštititi neozlijeđeno oko.<br>Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.<br>Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste. |
| Nakon gutanja        | : | Držati dišne puteve otvorenima.<br>Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.<br>Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.<br>Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.<br>NE izazivajte povraćanje.             |

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i : Zabranjeno pušenje. Čuvati na dobro prozračenom mjestu.

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

spremnika

Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci                                                                | CAS-br.    | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri    | Temelj     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6 | TWA (Prašina koja se može udahnuti)   | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |

#### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari                                                             | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Kalcijev karbonat                                                       | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 4.26 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                         | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 1.06 mg/m <sup>3</sup>        |
| titanov dioksid                                                         | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 10 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                                         | Potrošači        | Oralno             | Dugoročni sustavni učinci       | 700 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Radnici          | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 2.16 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                         | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 3.6 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                         | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 1.08 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                         | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 1.8 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                         | Potrošači        | Kožno              | Dugoročni lokalni učinci        | 2.27 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                                         | Radnici          | Kožno              | Dugoročni lokalni učinci        | 4.54 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                                         | Potrošači        | Oralno             | Dugoročni sustavni učinci       | 160 mg/kg tjelesne težine/dan |

Verzija 1.2 Datum revizije: 01.06.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412214 BA / HR Datum posljednjeg izdavanja: 21.07.2020 Datum prvog izdavanja: 20.07.2020

|                                                | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni učinci    | 160 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------|--------------------------------|
|                                                | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 43.2 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                                | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 21.6 mg/kg tjelesne težine/dan |
| 1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 32.6 mg/m3                     |
|                                                | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 110 mg/m3                      |
|                                                | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 18.8 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                                | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 31.2 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                                | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 18.8 mg/kg tjelesne težine/dan |

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari                                                             | Odjel za okoliš                   | Vrijednost                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Kalcijev karbonat                                                       | Postrojenje za obradu fekalija    | 100 mg/l                       |
| titanov dioksid                                                         | Zemlja                            | 100 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                                                                         | Morska voda                       | 0.0184 mg/l                    |
|                                                                         | Slatka voda                       | 0.184 mg/l                     |
|                                                                         | Talog u moru                      | 100 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                                                                         | Talog u slatkoj vodi              | 1000 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                                                                         | Postrojenje za obradu fekalija    | 100 mg/l                       |
|                                                                         | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0.193 mg/l                     |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Morska voda                       | 141.26 mg/l                    |
|                                                                         | Slatka voda                       | 597.97 mg/l                    |
|                                                                         | Talog u moru                      | 3.13 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                                                                         | Talog u slatkoj vodi              | 31.33 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                                                                         | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 597.97 mg/l                    |
| 1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat                          | Zemlja                            | 1.05 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                                                                         | Morska voda                       | 0.0014 mg/l                    |
|                                                                         | Slatka voda                       | 0.014 mg/l                     |
|                                                                         | Talog u moru                      | 0.529 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                                                                         | Talog u slatkoj vodi              | 5.29 mg/kg suhe                |

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

|  |                                |               |
|--|--------------------------------|---------------|
|  |                                | težine (s.t.) |
|  | Postrojenje za obradu fekalija | 3 mg/l        |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Oprema za osobnu zaštitu

|                           |   |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita očiju             | : | potpuno zatvorene zaštitne naočale<br>Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166)                                                                                        |
| Zaštita ruku              | : |                                                                                                                                                                                                            |
| Tvar                      | : | Nitrilna guma                                                                                                                                                                                              |
| Debljina rukavice         | : | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Indeks zaštite            | : | Razred 3                                                                                                                                                                                                   |
| Napomene                  | : | Nositi zaštitne rukavice.                                                                                                                                                                                  |
| Zaštita kože i tijela     | : | Odjeća s dugim rukavima<br>Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.                                                                                        |
| Zaštita organa za disanje | : | Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju. |
| Filtar tipa               | : | Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)                                                                                                                                                         |

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                          |   |                                                                                                                              |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izgled                                   | : | Tekućina                                                                                                                     |
| Boja                                     | : | Prema oznaci proizvoda                                                                                                       |
| Miris                                    | : | otapalo                                                                                                                      |
| Prag osjetljivosti mirisa                | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                   |
| pH                                       | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                   |
| Plamište                                 | : | 64 °C                                                                                                                        |
| Gustoća                                  | : | 1.46 - 1.50 g cm <sup>3</sup>                                                                                                |
| Topivost(i)                              | : |                                                                                                                              |
| Topljivost u vodi                        | : | ne miješa se, djelomično topivo                                                                                              |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje | : | Opis: može se miješati s većinom organskih otapala                                                                           |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda    | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                   |
| Temperatura raspada                      | : | Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.<br>Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara. |
| Viskoznost                               | : |                                                                                                                              |
| Viskoznost, kinematička                  | : | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                            |

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

### 9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para.  
Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Sastojci:**

#### **1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Reproduktivna toksičnost - : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili  
Ocjena na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

#### **Specifična toksičnost za ciljane organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### **Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Sastojci:**

#### **ugljikovodici , C11 - C13 isoalkanes , < 2% od aromatskih:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

#### **ugljikovodici, C11 - C12 isoalkanes , < 2% od aromatskih:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

### **Dodatni podaci**

#### **Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1 Toksičnost**

#### **Sastojci:**

#### **1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

#### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****ugljikovodici , C11 - C13 isoalkanes , < 2% od aromatskih:**Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1.99 - 7.22**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemij-skim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

Kod otpada : 08 01 11\*, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

#### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 350 g/l

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

|      |                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Zapaljiva tekućina i para.                                                                          |
| H304 | : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                                           |
| H351 | : Sumnja na moguće uzrokovanje raka ukoliko se udahne.                                                |
| H361 | : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H412 | : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                     |

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Aspir. toks.           | : Opasnost od aspiracije                          |
| Carc.                  | : Karcinogenost                                   |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Repr.                  | : Reproduktivna toksičnost                        |
| Zap. tek.              | : Zapaljive tekućine                              |

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 01.06.2021      | lista:                    | 21.07.2020                      |
|         |                 | MAT000412214              | Datum prvog izdanja: 20.07.2020 |
|         |                 | BA / HR                   |                                 |

- 2004/37/EC : Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
- 2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajnog izlaganja

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

BA / HR